

Imię i Nazwisko, stopień, tytuł naukowy	<b>dr hab. Agnieszka Niedziela</b>
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	dyscyplina agronomia
Rozwój zawodowy kandydata na promotora: stopnie i tytuły naukowe podawane chronologicznie	<p><b>Mgr inż. – rok 2000:</b> Wydział Ogrodnictwa i Architektury Krajobrazu Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie. Praca magisterska pt. „Charakterystyka transgenicznych roślin pomidora pokolenia T2 z wprowadzonymi genami fosfotransferazy neomycyny oraz taumatyny II.” realizowana w Katedrze Genetyki, Hodowli i Biotechnologii Roślin pod opieką dr hab. Grzegorza Bartoszewskiego.</p> <p><b>Dr – rok 2005:</b> Polska Akademia Nauk Ogród Botaniczny - Centrum Zachowania Różnorodności Biologicznej w Powsinie. Rozprawa doktorska pt. „Zdolności morfogenetyczne wielo- i jednokomórkowych eksplantatów goryczek” realizowana w Pracowni Biotechnologii Roślin pod opieką prof. dr hab. Jana J. Rybczyńskiego (Rec.: prof. dr hab. Ewa Kępczyńska, prof. dr hab. Katarzyna Niemirowicz-Szczytt) Obrona pracy doktorskiej przed Radą Wydziału Ogrodnictwa i Architektury Krajobrazu Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie</p> <p><b>Dr hab. – 2019:</b> nadanie stopnia naukowego dr hab. przez Radę Naukową Instytutu Hodowli i Aklimatyzacji Roślin osiągnięcie naukowe pt.: „Identyfikacja markerów molekularnych do oceny tolerancji materiałów hodowlanych pszenżyta (x <i>Triticosecale</i> Wittmack) na glin.”</p> <p>Profesor –</p>

<p>Najważniejsze osiągnięcia naukowo-badawcze:</p>	<p>publikacje/patenty max. 10 z ostatnich trzech lat ze wskazaniem pkt. wg MNiSzW oraz IF</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Renata Orłowska, Katarzyna A. Pachota, Joanna Machczyńska, <b>Agnieszka Niedziela</b>, Katarzyna Makowska, Janusz Zimny, Piotr T. Bednarek (2020) Improvement of anther cultures conditions using the Taguchi method in three cereal crops. <i>Electronic Journal of Biotechnology</i>, 43:8-15 (IF=2.04, MNiSW=70)</li> <li>2. <b>Niedziela Agnieszka</b>, Bednarek Piotr (2020) Characterization of DArT sequences reflecting genomic regions involved in aluminum tolerance in triticale (x <i>Triticosecale</i> Wittmack). <i>Plant Breeding and Seed Sciences</i> (MNiSW=20)</li> <li>3. Karolina Tomiczak, Anna Mikuła, <b>Agnieszka Niedziela</b>, Anna Wójcik-Lewandowska, Lucyna Domżańska, Jan J. Rybczyński (2019) Somatic Embryogenesis in the Family Gentianaceae and Its Biotechnological Application. <i>Frontiers in Plant Science</i> 10: 762. (IF=4.106, MNiSW=100)</li> <li>4. <b>Niedziela Agnieszka</b> (2018) The influence of Al<sup>3+</sup> on DNA methylation and sequence changes in the triticale (x <i>Triticosecale</i> Wittmack) genome. <i>Journal of Applied Genetics</i> 59:405–417 (IF=1.725, MNiSW2018=20; MNiSW2019=70)</li> <li>5. Bednarek P.T., Orłowska R., <b>Niedziela A.</b> (2017) A relative quantitative Methylation-Sensitive Amplified Polymorphism (MSAP) method for the analysis of abiotic stress. <i>BMC Plant Biology</i> 17:79. doi: 10.1186/s12870-017-1028-0 (IF=3.631, MNiSW= 40)</li> </ol>
--	---	--

<p>projekty/granty (z ostatnich 10 lat)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Projekt MINIATURA nr 2018/02/X/NZ2/00847 finansowany przez NCN pt. „Analiza transkryptomyczna linii pszenżyta o zróżnicowanej odpowiedzi na stres glinowy indukowany niskim pH podłoża.” (2018/2019) Kierownik i wykonawca: dr hab. Agnieszka Niedziela</li> <li>•Projekt nr HOR hn 801-12/14 (L.p. w zał. do Rozporządzenia MRiRW: 21) finansowany przez MRiRW pt. „Poszukiwanie markerów molekularnych genów przywracania płodności pyłku u żyta (<i>Secale cereale</i> L.) z CMS Pampa” (2014-2020). Kierownik: prof. dr hab. Piotr Bednarek, Wykonawca: dr hab. Agnieszka Niedziela</li> <li>•Projekt nr HOR hn 801-12/14 (L.p. w zał. do Rozporządzenia MRiRW: 15) finansowany przez MRiRW pt. „Poszukiwanie markerów molekularnych genów utrzymania sterylności pyłku u pszenżyta z cms-Tt” (2014-2020). Kierownik: prof. dr hab. Piotr Bednarek, Wykonawca: dr hab. Agnieszka Niedziela</li> <li>•Projekt nr PBZ/2/3/2006 finansowany przez MNiSW pt. „Identyfikacja oraz mapowanie markerów molekularnych tolerancyjności na glin w zbożach.” (2006-2010). Kierownik: prof. dr hab. Andrzej Anioł, Wykonawca: prof. dr hab. Piotr Bednarek, dr hab. Agnieszka Niedziela</li> </ul>
<p>Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody) - chronologicznie wg lat</p>	
<p><i>Zainteresowania naukowo-badawcze promotorów</i></p>	<p>genetyczne uwarunkowania tolerancji pszenżyta na stres glinowy związany z zakwaszeniem gleb, hodowla heterozyjna żyta i pszenżyta, markery genetyczne na potrzeby hodowli roślin, mapowanie genetyczne i asocjacyjne loci cech ilościowych, somatyczna embriogeneza w kulturach in vitro</p>

<p>Problematyka badawcza, w ramach której realizowany byłby doktorat</p>	<p>Gatunki: żyto i pszenżyto  wykorzystanie systemu cytoplazmatycznej męskiej sterylności (CMS) w hodowli heterozyjnej żyta i pszenżyta;  analiza zdolności kombinacyjnej mieszańców F1 uzyskanych w wyniku krzyżowania form rodzicielskich typowanych do krzyżowań na bazie dystansu genetycznego;  identyfikacja QTLi oraz markerów genetycznych związanych z cytoplazmatyczną męską sterylnością zbóż;  mapowanie genetyczne i asocjacyjne genów związanych z tolerancją na stresy środowiskowe</p>
<p>Podstawowe oczekiwania wobec kandydata na doktoranta</p>	<p>Pracowitość, systematyczność, dociekliwość w zgłębianiu tematyki badawczej, znajomość j. angielskiego w stopniu pozwalającym na zapoznanie się z literaturą fachową oraz prezentowanie wyników na konferencjach naukowych (poster)</p>
<p>Miejsce zatrudnienia i dane kontaktowe:</p>	<p>IHAR-PIB, Zakład Biochemii i Fizjologii Roślin,  Radzików, 05-860 Błonie  Tel (22) 733 4535,  E-mail: a.niedziela@ihar.edu.pl</p>